

Download more notes & more study material, visit now StudyNowPk.COM



9th Class ,Computer

Chapter-02 - (Page 01 of 02)

المیکمیش ساف ویز سے مرادایے پروگرام ہی جو یوزد کے لیے کوئی فاص کام کرنے کے لیے بنائے جاتے ہیں۔ جیسا کدورو پر وسیسر، پریڈ عیت اور فیٹا میں کے ساف ویٹرز وغیر ص

كميوثرى عظيم اكامرادا

ایک کمپیونر پانچ بزے مقاصد کے لیے استعال ہوتا ہے۔

١- يدان پت آلات عدد يااور بدايات وصول كرتاب

۲- بيۇيٹاكوشور كرتاب-

ہے۔ یہ یوزر کی ضرورت کے لحاظ سے ہدایات کے مطابق ڈیٹا پر وسیس کر تاہے۔

- يه آؤه يت كى صورت من ممانكي ديتاب.

۔ یہ کمپیوٹر کے اندر تمام افعال کو کنٹر ول کر تاہے۔

منال پروسینگ یونٹ سے کیامراد ہے؟

مغرل پر وسینک یونت کمپیونرکاد ماغ ہے۔اے ی پی یو یا پروسیر بھی کہاجاتا ہے۔

جس طرح انسان جم میں تمام حصوں کو ومائے تنز ول کر تاہے وای طرح کمپیونر کے

تمام حصول تو چلانے اور کننز ول کرنے کا کام پر و سیسر سرا نجام دیتاہے۔

سنترل پر وسینگ یونند دوبزے صول پر مشتل ہو تاہے۔

ا- ارتمينك اورلاجك يونث (ALU)

پروسیس کاار تحمیشک یونٹ جیادی حماق عوال سرانجام و بتاہے، جیسا کہ جمع، تفریق، ضرب اور تقتیم وغیر و۔ جبکہ لاجک یوٹ دومقداروں کاموازنہ وغیر و مُرنے کا کام سرانجام دیتاہے۔ جیسائی دومقداروں کی برابری کم پازیاد و ہوناوغیر ہ

۲- کنرول یونت (CU)

سنر ول یونت پورے کہیو فرسسٹم کو ہدایات و کیسے کے شکنانیاری کر تاہے۔ اور یہ اور تعمینک اور لا جگ یونٹ، میموری اور کہیونر کے دوسرے حصوں میں رابط پید اگر تا ہے۔ یہ پر وسیسر کے ذریعے بدایات کے بہاؤ کو کئنر ول کر تاہے۔ کنٹر ول یونٹ کا کی پلسز بھی فراہم کر تاہے۔ کلاک چس تمام آپر پیٹنز کی و فار کو ہا قائدہ کرنے اور کنٹر ول کرنے کے لیے استعمال

اول ہے۔

رجسرزے کیامرادے؟

سسٹم بس سے کیامر اوہے، اسکی اقسام کی وضاحت کریں؟ یا سسٹم بس سے کیامر اوہے، ڈیٹا بس، ایڈریس بس اور کنٹر ول بس بیس کیافرق ہے؟

ستميس

بس ایک عام داستہ جو CPU، میموری اور دوسرے ان پہ / آفٹ پت آلات کوؤیٹا اور ادکامات سیجنے یاوسول کرنے کے لیے استعمال کیزجاتا ہے۔ ایک بس رابطہ

لا تؤل کا ایک سید جو تاہے ،جو بڑی تعداد میں بٹس کو الیکٹر مکل پلسز کی صورت میں مخصوص منزل کی طرف حرکت و سینے کے لیے استعال کی جاتی ہیں۔

ایک بس کی صلاحت کا انحصار اس میں موجود دیٹا لا کنز کی اقعداد پر ہوتا ہے ۔ 16 لا کنز

یہ سال میں ایک وقت میں 16 جبکہ 132 کنزوال بس ایک وقت میں 32 بٹس اٹھا سکتی ہے۔ وال بس ایک وقت میں تین طرح کی بسز ہوتی ہیں۔ کمپیوئر سستم میں تین طرح کی بسز ہوتی ہیں۔

ا- ایثان 2- ایڈریس بی 3- کشرول بیر

- ديابس

یہ کمپیوٹر میں سب سے زیادہ استعمال ہونے والی ہیں ہے، فریٹا ہی فریٹا کو ایک جگد سے دوسری جگہ لے جاتی ہے۔ فریٹا نہیں کی رفتار کا محصار اس میں موجود فریٹا لا کنز کی تعداد پر ہوتاہے۔ فریٹا

الكثروتك ذينا يروسيق (EDP) عيمام ادب؟

کیپیونرے ذریعے صابی (ارتعمینک) اور منطق (اوجیک) آپر چیز اواکرنے کے عمل کو انیکٹر ویک ڈیٹا پروسینگ کہاجاتا ہے۔

الن عث سے کیامر اوے؟

و بنااور بدایات جو کمپیوٹر کو قراہم کی جاتی ہیں،اے ان پت کہاجاتا ہے۔

النيث آلات ع كيام ادع؟

ان پت آلات سے مراد ایسے آلات بی جر کمپیونر کوؤینافر اہم کرنے کے لئے استعمال ہوتے بیں۔ مثلاً کی اورؤ ملاس، سکینر ما سکروفون وغیرہ

آدث بث المرادع؟

پر اسیں کے گئے نتائج جو کمپیوٹر جمیں فراہم کر تاہے، ان کو آؤٹ بٹ کہاجاتا ہے۔

آوت بد آلات كامرادى؟

ایسے آلات چوپر اسیس کیے گئے نتائج جمیں فراہم کرتے ہیں، آکٹ بٹ آلات کہائے ہیں۔ مثلاً مونیٹر ، پر نفر ، تھیکر وغیر و

كميورسم كابراك وضاحت كري

کمپیوٹر سسنم کے دو بنیادی اجزابیں

أيبوز بادؤوئير 2- كمپيوز ساف وئير

1- كيورلرادوير

کیپوٹر کے وہ اجزاجن کو چھوا اور محسوس کیا جاسکتاہے ،بارڈو ٹیر کہلاتے جیں۔ان کو تین بڑے یو نئس جیں تقلیم کیا جاتاہے

ار ان پت يون ۱ ا د اکث پت يونت سرستم يونت

1- ال يث يونث

کمپیوٹر سستم کاان پٹ یونٹ ان پٹ آلات پر مشتل ہوتا ہے۔ چونکہ ڈیٹاک مخلف اقسام قال اس لیے ان کو کمپیوٹر میں ان پٹ کرنے کے لیے مخلف ان پٹ آلات استعمال کیے جائے تیں۔ شانا کی بورڈ تحریری ڈیٹا کے لیے مائیکروفون آواز کے لیے اور سکینر امیجو فیر و کوان پٹ کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

٣- آکث پث ہونٹ

کپیوٹر سسم کا آؤٹ پٹ اوٹ آؤٹ پٹ آؤٹ پٹ آلات پر مشتل ہو تا ہے۔ یہ آؤٹ پٹ آلات کپیوٹر سے پر وسیس کی گئی معلومات یوزر کو فر اہم کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔ مثلآ مونیٹر ، پر شراور پیکرو غیرو۔

سومستم يونث

سسٹم ہونٹ بہت ہے اجزا پر مشتل ہوتا ہے ،جو مستطیل نماؤ بہ میں بند ہو<mark>تے ہیں۔</mark> یہ دو مختلف اشکال میں پائے جاتے ہیں۔

8 2 5 1 1 1 1 1 1

ا- عمودی شکل (اسے اور کیسنگ بھی کہاجاتاہ)

r- افقی شکل (اے ڈیک ٹاپ کیسٹگ بھی کہاجاتا ہے)

سسٹم یونٹ کاسب ہے اہم بڑوا کی طوس مستنطبی سرکت پورڈ ہوتا ہے، <mark>جو مدر پورڈ کہان ہ</mark> ہے۔ یہ سسٹم یونٹ کے مختلف ابڑا کو ایک دوسرے کے ساتھ مسلک کر ہا<u>ہے۔</u>

2- كېيو ژسافت وئير

بدایات کا مجموعہ جو کوئی سند عل کرنے کے لیے کمپیوٹر کو دیاجا تاہے ، کمپیوٹر ساف وئیر کہلات ہے۔ ساف وینز کو کمپیوٹر پرو گرام بھی کہاجاتا ہے۔ ساف وینز کی دوبزی اقسام جیں۔

۱- سىٹم سافٹ ويتز

سستم ساف ویئر ہے مرادا ہے پروٹرام این جو کمپیو زباد ڈوئیرے اصل افعال کو کنٹرول کرنے اور منظم کرنے کے ذمہ دار این۔ مثلاً آپر ٹینگ سستم، لینگو کی ٹرانسلیٹرزاور یولیلیٹی پروگرامزو غیرہ۔

All Classes Free Study Material, Visit Now StudyNowPk.COM

Download more notes & more study material, visit now StudyNowPk.COM



9th Class ,Computer

Chapter-02 - (Page 02 of 02)

بس میں جنتی زیادہ ویٹا لا ئنز ہوں گی،اس میں اتنی زیادہ بٹس کولے جانے کی گفجائش ہوگی،اور کہیونر کی رفتاراتی ہی اچھی ہوگی۔

2- ايدريس بس

ایڈریس ہی ویٹا کے ایڈریس سے متعلق معفومات کو ایک جگہ سے وہ حری جگد لے جاتی ہے۔ یہ ایڈریس میموری میں ویٹاک شافت کے لیے ویاجا تہے۔ ایڈریس میں اگر 88 مخیس میوں تواس تعداد میموری ایڈریش کی تعداد کا تعین کرتی ہے۔ ایڈریس ہیں میں اگر 88 مخیس ہوں تواس میں میموری او کیشنز کی تعداد آئے بعن 256 ہوگی، ای طرح 322 لا کنزیائی والی ایڈریس اول

3- كثرول بس

سننر ول بس بسنر ول معنومات کو سنر ول یونت سے دوسر سے یو بیش تک لے جاتی ہے۔ سننر ول معنومات کو تمام یو بیش کی سر سر میوں کی بدایات جاری سر نے کے لیے استعمال کیا جاتا

کیدو سنود فکے کیام اوے؟ یا من ممودی اور سینفردی ممودی سے کیام اوے؟

کیپونرسٹور نگ کو کیپوئر میموری بھی کہاجاتاہ، یدفیٹااور پروگر امر کوسٹور کرنے کے لیے استعال ہوتی ہے۔ اس کی دوبری اقسام ہیں۔

1- مین سفور تی یامن میموری 2- سیندری سفور تی یا سیندری میموری

1- من سنورت كي اهن ميورى

مین سٹور نج یاجین میموری کی پروسیسر تک براہ راست رسائی ہو تی ہے۔ یہ سیکیڈری میموری ہے زیادہ تیزر فآر اور مبنگی ہوتی ہے، لیکن یہ سیکنڈری میموری ہے سائز بیں کم ہوتی ہے۔ RAM اور ROM وغیرہ مین میموری کی مثالیں ہیں۔

2- سيندري سورت ياسيندري ميوري

سینڈری سٹورٹ گیاسیئنڈری میموری کی پر وسیسر تنگ براہ راست رسائی شیس ہوتی ، یہ میں میموری ہے کم تیزر فقار اور قیت میں سستی ہوتی ہے ، لیکن مید مین میموری ہے سائز میں زیادہ ہوتی ہے۔ بارڈ وسک ، فلا بی وسک اور میگنینگ نیپ و فیرہ سینڈری میموری کی مثالیں ہیں۔

پورٹس سے کیامرادہ،ان کی اقسام کی وضاحت کریں؟

سسٹم ہونت کو پیر وٹی آلات سے مسلک کرنے والا پوائٹ پورٹ کبلا تا ہے۔ ان پورٹس کے مخلف جسم کے کنیکٹر زبوتے ہیں، جو کیبلز اور مخلف آلات کو مسلک کرتے ہیں۔ پورٹس کی تین بنیادی اقسام ہیں۔

1 - ير ش يورث 2 - متوازى پورث ياجى الل يورث 3 - يونيور سل بير شي يسي
(USB) يورث

1- يريل يورث

سیر بنی پورٹ ایک وقت بی ایک بت ڈیٹا بھیج سکتی ہے ، اس لیے یہ عام طور پر ان آلات کو مسلک سرتی ہے جن بیں ڈیٹائی تیزی ہے ترسیل کی ضرورت نہیں ہو آپ مشافی اور ہوائیں ۔ اور موؤ مجم وغیرہ سیر بن پورٹس کو کمیو نیکمیشن پورٹس (COM) پورٹس بھی کہا جاتا ہے۔ پر اٹی سیر بن پورٹس بیں 25 پن والے کشیکٹر زاستعال ہوتے تھے ، جبکہ موجودہ سیر بن پورٹس بیں 9 پن والے کشیکٹر زاستعال ہورہے ہیں۔

2- متوازى يورث ياير الل يورث

متوازی پورٹ ایک وقت میں 8 سے 25 بٹس تک ڈیٹا بھیج سکتی ہے اس لیے یہ عام طور پیران آلات کو مشلک کرتی ہے جن میں ڈیٹا کی تیزی سے ترسل کی ضرورت ہوتی ہے۔مثلاً پر نظر ز ، سکینرز وغیرہ ۔ متوازی پورٹس کولائن پرنٹر پورٹس (LPT) مجھی کہاجا تہے۔

-3 بغد لايريال ال (USB) بدك

یو نیورسل سیرین بس ایک پلگ ایند بلے بارؤو ئیر انٹر فیس ہے۔ یہ 12 MB/Sec کی رفتار سے دیا گوئیں۔ رفتارے ذینا کو بھیج علق ہے ، اور اس کے ساتھ 127 آلات لگائے جانکتے ہیں۔ مثلاً کی بورڈ ماؤس، پرینز اور سکینر وغیر ہے۔

ميكنيك دسك يامقناطيسي دسك كالعريف كريع؟

سیگنیک ڈسک دھات یا پلائٹک کی بنی ہوئی گول ڈسک ہوئی ہے ،جس کے دونوں طرف متناطبیمی مادے کی تہہ چڑھی ہوئی ہے۔ یہ ڈیٹا کو مستقل طور پر محفوظ کرتی ہے۔ بار ڈڈسک اور فلائی ڈسک وغیر واس کی مثانیں تیں۔

All Classes Free Study Material, Visit Now <u>StudyNowPk.COM</u>